

# El Huerto



Número: 167 | Líderes en el Negocio Agroalimentario

## FERTILIZACIÓN EN PATATA

La patata es un cultivo que prefiere suelos de pH ligeramente ácidos, con textura ligera y buena permeabilidad, con baja salinidad, ricos en materia orgánica y en nutrientes asimilables.

Para obtener un buen rendimiento en un cultivo de patata, los niveles de nitrógeno, fósforo, potasio, calcio y magnesio del suelo deben ser equilibrados y por otro parte, cantidades muy pequeñas pero necesarias de micronutrientes (hierro, boro, zinc..) deben de estar a disposición de la planta.

Es un cultivo que responde muy bien al aporte de materia orgánica, que debe aportarse bien descompuesta, en caso que nuestro suelo no disponga de los niveles adecuados, y en caso contrario incorporarla unas 4-6 semanas antes de la siembra.



La aplicación de fertilizantes debe hacerse en base a los resultados obtenidos en los análisis de tierra y de agua, ya que debemos considerar los aportes de nutrientes realizados a través del agua de riego, materias orgánicas incorporadas, restos del cultivo anterior incorporados y niveles de elementos que presenta nuestro suelo.

Se debe tener en cuenta, que un exceso de nitrógeno puede producir un retraso en la tuberización y un desarrollo excesivo de la parte aérea. Por otro lado, el fósforo está considerado como un factor de precocidad y favorece el desarrollo radicular; y las aportaciones potásicas incrementan los calibres de los tubérculos formados.

Dosis de abonado recomendadas para zonas vulnerables por contaminación por  $\text{NO}_3^-$

## RIEGO POR SURCOS

### ABONADO DE FONDO

- **Materia orgánica**

(según necesidades)

- 650 kg/ha 15-15-15

**Lo que es equivalente a:**

54 kg/hg 15-15-15



### 1º RIEGO TRAS EMERGENCIA

150 kg/ha nitrato amónico

100 kg/ha nitrato potásico

**Lo que es equivalente a:**

12,5 kg/hg nitrato amónico

8,3 kg/hg nitrato potásico



### 20 DÍAS MÁS TARDE

125 kg/ha nitrato amónico

150 kg/ha nitrato potásico

**Lo que es equivalente a:**

10,4 kg/hg nitrato amónico

12,5 kg/hg nitrato potásico



### 20 DÍAS MÁS TARDE (ENGORDE TUBÉRCULOS)

100 kg/ha nitrato amónico

150 kg/ha nitrato potásico

**Lo que es equivalente a:**

8,3 kg/hg nitrato amónico

12,5 kg/hg nitrato potásico



# El Huerto

## RIEGO LOCALIZADO

| Semana tras<br>nascencia | Nitrato Amónico 33,5% |             | Nitrato Potásico |             | Ácido Fosfórico 75% |                 |
|--------------------------|-----------------------|-------------|------------------|-------------|---------------------|-----------------|
|                          | kg/ha                 | kg/hanegada | kg/ha            | kg/hanegada | litros/ha           | litros/hanegada |
| 1                        | 25                    | 2,1         | 27               | 2,3         | 5,5                 | 0,50            |
| 2                        | 50                    | 4,2         | 27               | 2,3         | 11                  | 0,90            |
| 3                        | 75                    | 6,3         | 54               | 4,5         | 17                  | 1,40            |
| 4                        | 100                   | 8,4         | 54               | 4,5         | 22                  | 1,80            |
| 5                        | 100                   | 8,4         | 54               | 4,5         | 22                  | 1,80            |
| 6                        | 50                    | 4,2         | 82               | 6,8         | 11                  | 0,90            |
| 7                        | 50                    | 4,2         | 82               | 6,8         | 11                  | 0,90            |
| 8                        | 25                    | 2,1         | 82               | 6,8         | 5,5                 | 0,50            |
| 9                        | 25                    | 2,1         | 82               | 6,8         | 5,5                 | 0,50            |
| 10                       | 0                     | 0,0         | 0                | 0,0         | 0                   | 0,00            |
| 11                       | 0                     | 0,0         | 0                | 0,0         | 0                   | 0,00            |
| <b>TOTAL</b>             | <b>500</b>            | <b>42</b>   | <b>544</b>       | <b>45,3</b> | <b>110,5</b>        | <b>9,20</b>     |

- Las necesidades de magnesio y calcio suelen ser cubiertas con las aportaciones realizadas por el agua de riego cuando las aguas proceden de pozos En el caso de aguas superficiales dependerá de los niveles resultantes.

- A estas aportaciones hay que descontar:

\* Los  $\text{NO}_3^-$  aportados por el agua de riego y por la mineralización de los estiércoles

\* En el caso de la fertilización fosfo-potásica corregir en función de la riqueza del suelo y descontar el aportado por los estiércoles.

Para un consumo medio de agua de  $3000 \text{ m}^3/\text{ha}$  el aporte de nutrientes proveniente del agua de riego (de pozo) sería el siguiente:

| mg/l<br>agua de riego | UF/ha |     |     |
|-----------------------|-------|-----|-----|
|                       | N     | MgO | CaO |
| 25                    | 17    | 125 | 105 |
| 50                    | 34    | 249 | 210 |
| 75                    | 51    | 374 | 315 |
| 100                   | 68    | 498 | 420 |
| 125                   | 85    | 623 | 525 |
| 150                   | 102   | 748 | 630 |
| 175                   | 119   | 872 | 735 |
| 200                   | 136   | 997 | 840 |